

2014

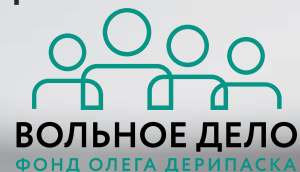
РОБОТОТЕХНИКА

Инженерно-технические кадры инновационной России

Программа «Робототехника»
Лилия Дереза



ФОНД ОЛЕГА ДЕРИПАСКА «ВОЛЬНОЕ ДЕЛО»
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ



Программа «Робототехника»

Общероссийская программа выявления и продвижения перспективных кадров для высокотехнологичных отраслей **«Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»** реализуется с 2008 года по инициативе Фонда Олега Дерипаска «Вольное Дело» и Федерального агентства по делам молодежи при поддержке Министерства образования и науки РФ.



Министерство
образования и науки РФ

Цель Программы



Помощь в формировании инженерно-технического корпуса для российских предприятий, воспитание специалистов, обладающих лидерскими качествами, современным инженерным мышлением, способных решать самые сложные задачи в высокотехнологичных отраслях экономики страны.

Задачи Программы

1. Вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество, ранняя профориентация.
2. Обеспечение равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
3. Выявление, обучение, отбор, сопровождение талантливой молодежи;
4. Продвижение и обеспечение реализации профессионального потенциала и лидерских качеств.

Система целевых мероприятий

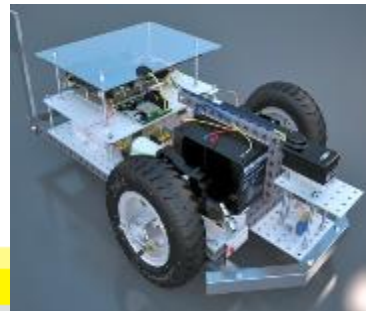
В основе Программы - единая система спортивно-технических мероприятий.
Виды и задания соревнований:

- для разных возрастных групп формируются на базе робототехнических комплектов, объединенных единой концепцией и единой технологией программирования;
- встроены в систему крупнейших международных соревнований;
- ориентированы на современной экономики и высокотехнологичных производств;
- открыто, наглядно и публично демонстрируют знания, навыки и компетенции участников в данной сфере инженерной деятельности.



Направления Программы:

- **HELLO, ROBOT!** – для начинающих заниматься робототехникой (возраст участников от 8 до 15 лет);
- **Мобильные системы** – для студентов среднеспециальных и высших профессиональных учебных заведений (возраст 15-27 лет)



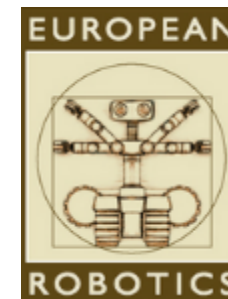
Направления Программы:

- **Международные Северо-американские соревнования FIRST** (возраст участников от 6 до 18 лет):
 - jrFLL - для детей 6-9 лет;
 - FLL – для детей 9-14 лет;
 - FTC – для детей 14-18 лет;
 - FRC – для детей 14-18 лет.



Направления Программы:

- **Международные соревнования ABU Robocon** для Азиатско-Тихоокеанского региона – участвуют студенческие команды
- **Европейские испытания наземных роботов (ELROB)** – участвуют студенческие команды



Кроме направлений Программы:

- **WRO – Всемирная Олимпиада роботов**
- **Международные состязания Robotchallenge**
- **Фестиваль «РобоМИР»**
- **Региональные фестивали и соревнования**
- **И т.д.**



Программа «Робототехника» сегодня:

- Свыше 15 000 участников Программы в возрасте от 6 до 25 лет из 53 регионов РФ;
- Свыше 120 аккредитованных Программой Ресурсных Центров;
- Организация и проведение крупнейшего в Европе фестиваля по робототехнике – «РобоФест»;
- Организация и проведение соревнований автомобилей-роботов «РобоКросс»;
- Партнер 4 крупнейших международных робототехнических программ.



Подготовка кадров

- Ежегодные ФУТС
- 5 – проведено РобоШкол
- более 35 – проведено региональных семинаров
- свыше 500 - участников РобоШкол и семинаров
- 186 – инструкторов аттестовано
- 58 – судей аттестовано



Региональные соревнования

- Прошло свыше 40 региональных соревнований



РобоФест-2014

- 11 направлений соревнований
- свыше 30 категорий соревнований
- более 550 команд
- более 5000 участников и гостей
- 47 регионов РФ



Международные соревнования - школьники

- Открытый Европейский чемпионат по FIRST FTC март 2014 – (г. Эйндховен, Голландия)
 - Команда «Siberian Beats» (г. Иркутск) второе место в Суперфинале
 - Команда «Prime Numbers» (г. Иркутск) получила приз за самую лучшую инженерную книгу
- Мировой Чемпионат FIRST 2014 г. (г. Сент-Луис, США)
 - Команда «Коловрат» - г. Иркутск
 - Команда «На пределе» - г. Иркутск
 - Команда «Арбузики» - г. Москва



Международные соревнования - студенты

- Международные студенческие соревнования по робототехнике ABU Robocon-2013 (г. Дананг, Вьетнам)
 - Команда Донского государственного технического университета (г. Ростов на Дону) – вошли в 6-ку сильнейших и стали обладателями престижной номинации от генерального спонсора чемпионата «Mabushi Motor»
- Европейские испытания робототехнических систем Eurathlon-2014
 - Команда Рязанского государственного радиотехнического университета получила номинацию «За лучшие достижения в испытаниях».

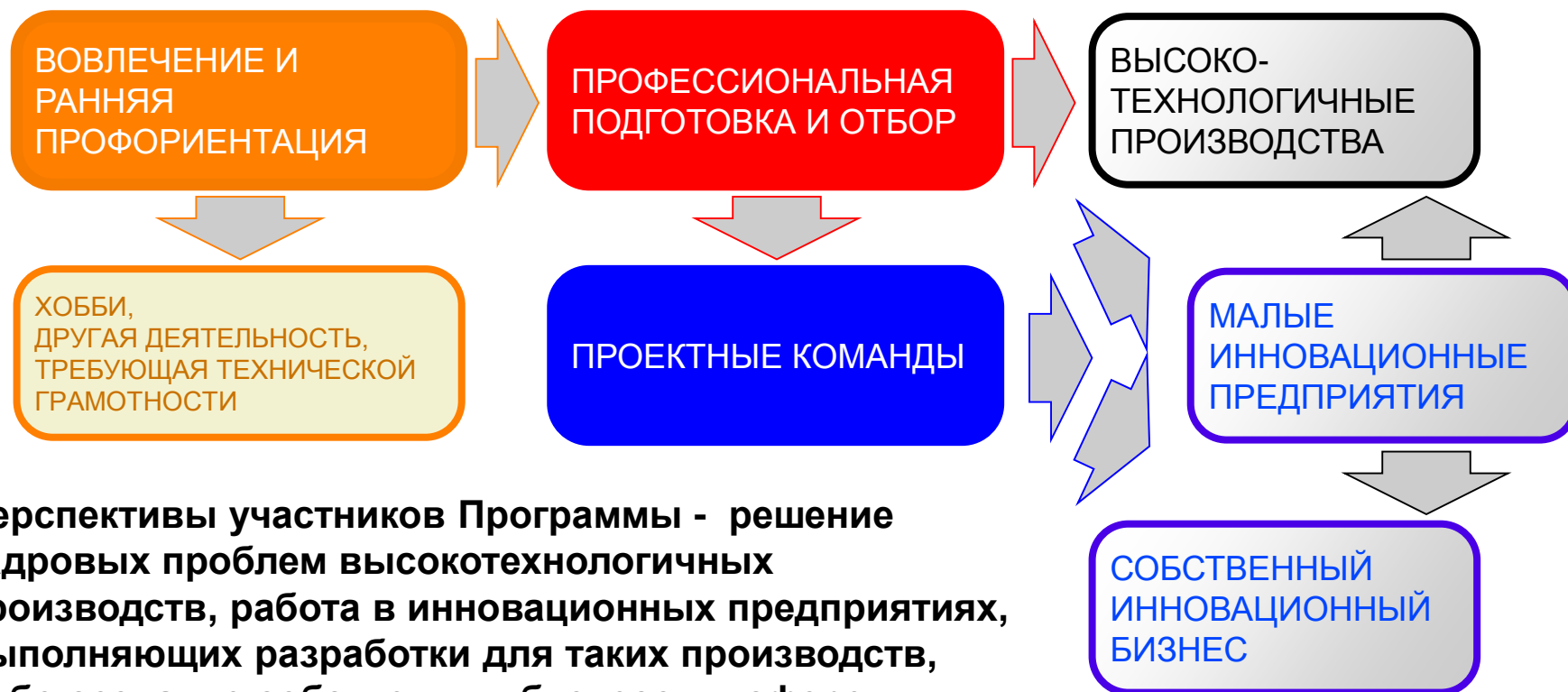


Структура отбора команд

1. Городские соревнования по робототехнике
2. Региональные соревнования по робототехнике
3. Окружные робототехнические фестивали «РобоФест-Юг», «РобоФест-Урал», «РобоФест-Поволжье» и т.д.
4. Всероссийский молодежный робототехнический фестиваль «РобоФест»
5. Международные соревнования FIRST, ABU Robocon



Карьерные траектории Программы



Перспективы участников Программы - решение кадровых проблем высокотехнологичных производств, работа в инновационных предприятиях, выполняющих разработки для таких производств, либо создание собственных бизнесов в сфере высоких технологий

Как стать участником Программы?

Участник Программы

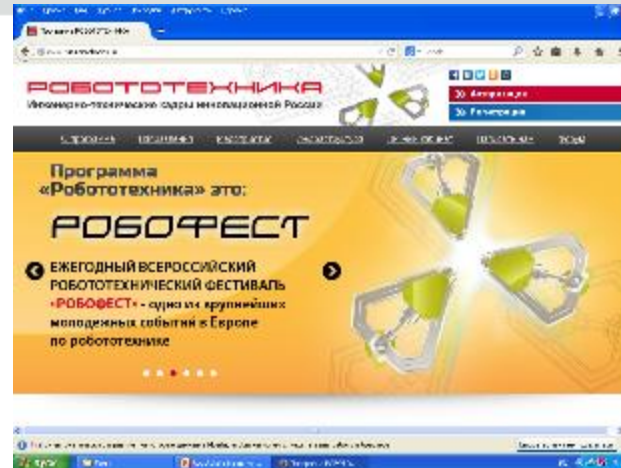
- Заключение Партнерского соглашения (подать заявку через сайт russianrobotics.ru)
- Зарегистрироваться на сайте в качестве участника Программы
- Размещать новости на сайте Программы
- Участвовать в мероприятиях Программы
- Получать льготы на оборудование

Ресурсный центр Программы

- Заключение Соглашения
- Получать льготы на оборудование и обучение
- Проводить мероприятия Программы
- Размещать информацию на сайте Программы
- Оказывать помощь в проведении мероприятий

Как стать участником Программы?

1. Зайти на сайт Программы «Робототехника»
www.russianrobotics.ru
2. Выбрать раздел «Инфраструктура» - «Общая информация»
3. Выбрать ссылку «Подать заявку»
4. Заполнить предложенную форму, выслать на адрес region@russianrobotics.ru.



Дополнительная информация

- <http://volnoe-delo.ru/>
- <http://www.russianrobotics.ru/>
- <http://robofest.ru/>
- <http://www.usfirst.org/>

Благодарю за внимание!

